ARCHIEF EXEMPLAAR *****
-- DUS --
**** NIMMER UITGEVEN.

VHF-UHF Drucktastenkombination Welvo AT 7003/01

PCC 189 Ro.1 · PCF 801 Ro.2 · EF 183 Ro.3 · EF 80 Ro.4 · EF 80 Ro.5 · PCL 84 Ro.6 · F 73 · F 43 · F 44 · F 45 · F 53 · F 46 · F 48 · EF 80 Ro.7 · PABC 80 Ro.8 · PL 84 Ro.9 · AF 139 T1 · AF 139 T2 · ECH 84 Ro.10 · ECH 84 Ro.11 · PL 500 Ro.12 · DY 86 Ro.13 · PY 88 Ro.14 · PCL 85 Ro.15 · A 59-16 W Ro.16 · F 54 · F 56 · Zt 63-6 · LA 1 Z = 5Ω · Ü1 BV 133/54 · VHF-Antenne Antenne 240Ω · UHF-Antenne Antenne 240Ω · Nah · Fern · 5,5MHz · 5,1M

Leiterplatte LP 16a
Print. circ. board "
Circuit imprimé "

Leiterplatte LP 15b
Printed circuit board "
Circuit imprimé "

Ablenkjoch AE 64/6
Deflection yoke "
Bobine de déflection "

Verbindungen zum Bedienungsteil
Connections to control chassis
Connexions pour chassis de commande

Fassung auf die Anschlußösen gesehen
View of sockets from below
Vue des sockets du dessous

Fassung für Röhren und Stecker
Sockets for tubes and pluges
Sockets pour lampes et fiches

Ansicht von unten
View from below
Vue du dessous

UHF-Kanalwähler
UHF-Tuner
Sélecteur de canaux UHF

VHF-Kanalwähler
VHF-Tuner
Sélecteur de canaux VHF

Spannungsmessungen ohne Antennensignal mit Rö-Voltmeter
Voltages measured with VTVM without signal input
Les tensions sont mesurées sans signal avec voltmètre à lampes

Abgleich: oben / top / en haut — unten / bottom / en bas
Alignment
Alignement

Kurzzeichen / Abbreviation / Abréviation	Regler / Control / Réglage	fein = fine = fin	grob = coarse = grossier
BA	Bildanfang	Tra. linearity	Linéarité en haut
BH	Bildhöhe	Height	Hauteur image
BL	Bildlinearität	Vert. linearity	Linéarité vert.
BS	Bildsynchronisation	Vert. synchro.	Synchro. vert.
F	Fernbed. Anschluß	Remote control	Télécommande
FN	Fernbed. Netz	Remote contr mains	Télécom. secteur
H	Helligkeit	Brightness	Brillance
HR	Hörerregler	Tone	Tonalité
K	Kontrast	Contraste	Contraste
LS	Lautstärke	Volume	Volume
NR	Nullspannungsregl.	Bias control	Tension de polaris.
S	Schärfe	Focus	Focalisation
TR	Kanalwahl. Verzog.	AGC ampl. HF	AGC ampl. HF
ZB	Zeilenbreite	Width	Largeur image
ZL	Zeilenlinearität	Hor. linearity	Linéarité hor.
ZS	Zeilensynchron.	Hor. synchron.	Synchron. hor.

Styroflex Polyester: 125V- 1/10W; 250V- 1/8W; 400V- 500V- 1/4W; 250V- 1/3W; 250V- 1/2W; 500V- 1W; Außenbelag Outer coating Dépôt extérieur 2W; Draht Wire-wound Resist. bobinée

Elko Elektrolytic Elektrolytique: 30V- 35V-; 20V- 40V- 60V-; 350V- 385V-

Keramik Ceramic Céramique: 400V- 500V-; 630V- 750V-; 1000V-

Papier Paper

WEGA

WEGAVISION 744

Änderungen vorbehalten!

WEGAVISION 744 Kurzanweisung für Abgleich und Kontrolle

Vorbereitungen:

1.) VHF-Taste drücken und Leerkanal einstellen. Bei Leerkanal liegt der Kurzschluß-Schleifer des HF-Bandfilters zwischen den Leiterbahnen Band I und III (geringes Rauschen).
2.) Kond. C 116=1 nF neben Filter F 45 kurzschließen.
3.) Gittervorspannung für Rö 3=EF 183, ca. –15 V, an die Anschlußöse 29 der LP 16a anlegen (Pluspol an Masse.)
4.) Oszillograph über ca. 4,7 kΩ an Meßpunkt M 2 (Gitterseite der Dr. 103) anschließen; Oszillographeneingang mit 2,2 nF überbrücken.
5.) Beim Ton-ZF-Abgleich ist das g 1 der Röhre 5 (EF 80 im Bild-ZF-Verstärker) direkt mit Masse zu verbinden.
6.) Bild-ZF-Kurve mit einer Amplitude von ca. 2 Vss schreiben.

Bild-ZF-Abgleich		Bildträger = 38,9 MHz	Tonträger = 33,4 MHz	
Wobbler	Markengeber	Frequenz	Abgleich	Hinweise
an g 1 Rö. 5 (EF 80)	über Wobbler	36,4 MHz	② ①	Kurve nach Abb. 1
	an g 1 Rö. 4 (EF 80)	31,9 MHz	③	auf Minimum abgleichen!
an g 1 Rö. 4 (EF 80)	über Wobbler	36,4 MHz	④ ⑤	Kurve nach Abb. 2
	an g 1 Rö. 3 (EF 183)	33,4 MHz	⑥	auf Minimum abgleichen!
an g 1 Rö. 3 (EF 183)	über Wobbler	36,4 MHz	⑦ ⑧	Kurve nach Abb. 3
	über Koppelbecher an Rö. 2 des VHF-Kanalwählers	40,4 MHz	⑨	auf Minimum abgleichen!
über Koppelbecher an Rö 2 des VHF-Kanalwählers	über Wobbler	36,4 MHz	⑩ ⑪ ⑫	Kurve nach Abb. 4; Kurvenform durch (12) einstellen; dabei wechselseitig (10) (11) nachstellen; bei mehr als 2 Kernumdrehungen ist (9) nachzugleichen.
Umschalten auf UHF-Empfang (II. Programm)				
Beliebigen VHF-Kanal einstellen und Abschirmhaube wieder auf Rö. 2 des VHF-Kanalwählers.				
Wobbler	Markengeber	Frequenz	Abgleich	Hinweise
Über isoliert. Schaltdraht kapazitiv einkoppeln. (Isol. Drahtstück durch die dafür vorgesehene Bohrung des UHF-Kanalwählers stecken - siehe Schaubild des UHF-Kanalwählers).	über Wobbler	36,4 MHz	⑬ ⑭	Kurve nach Abb. 4 mit 13,14 einstellen, ggf. Abgleich 13,14 und bei VHF 10,11, 12 einmal wechselseitig vornehmen (geringfügige Abweichungen VHF/UHF-BZF-Kurve sind bedeutungslos).
Ton-ZF-Abgleich		Ton-ZF = 5,5 MHz		
an g 1 Rö 7 (EF 80)	über Wobbler	5,5 MHz	Ⓐ Ⓑ	Massebrücke des Ratio-Elkos C 312 = 5 µF trennen und Oszillograph an Öse 18 der LP 16a anschließen; auf symm. Durchlaßkurve abgleichen!
an g 1 Rö 6 (PCL 84)	über Wobbler	5,5 MHz	Ⓒ Ⓓ	
Ton-Sperre	an g 1 Rö 6 (PCL 84)	5,5 MHz	Ⓔ	HF-Rö-Voltmeter an Öse 16 der LP 16a anschließen. Auf Minimum abgleichen! Ggf. Abgleich C, D und E wiederholen.
an g 1 Rö 7 (EF 80)	über Wobbler AM-moduliert	5,5 MHz	Ⓑ	Ratio-Elko wieder mit Masse verbinden und Oszillograph an Öse 28 der LP 16a anschließen. Auf symm. S-Kurve bzw. maximale AM-Unterdrückung bei 5,5 MHz einstellen!

Kanalwähler-Regelung

a) VHF-Kanalwähler auf Leerkanal (Brücke über C 116, Gittervorspannung für EF 183 entfernen)
b) Rö-Voltmeter an Öse 29 der LP 16a; Einstellregler 200 Ω von Öse 8 der LP 16a nach Masse legen und einstellen bis Rö-Voltmeter —18 V anzeigt
c) Rö-Voltmeter an Öse 12 der LP und mit [TR] —0,6 V einstellen (R 215)

Zeilenbreite:

[ZB] Bildfeld links wie rechts 12 mm überschreiben

Zeilenlinearität:

Abweichungen durch [ZL] ausgleichen

Zeilenfrequenzautomatik:

a) Rö-Voltmeter an g 3/Rö 11
b) [ZS] verstellen bis Rö-Voltmeter —3 V zeigt
c) g 3/Rö 10 an Masse legen
d) [NR] auf Sollfrequenz einstellen

Bildlinearität:

[BA] dient zur Einstellung der Anfangslinearität

[BL] korrigiert die Gesamtlinearität

Bildhöhe:

[BH] nachstellen, Bildfeld oben wie unten 5 mm überschreiben

Bildfrequenzautomatik:

[BS] auf Mitte des Synchronbereiches einstellen.

Achtung! Bildfrequenzautomatik zuletzt abgleichen!

2047/265/63-07 10

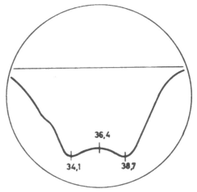


Abb 1

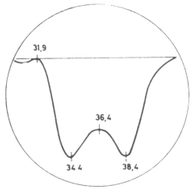


Abb. 2

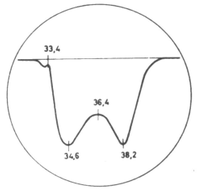


Abb 3

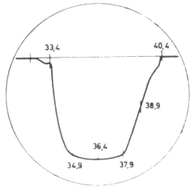
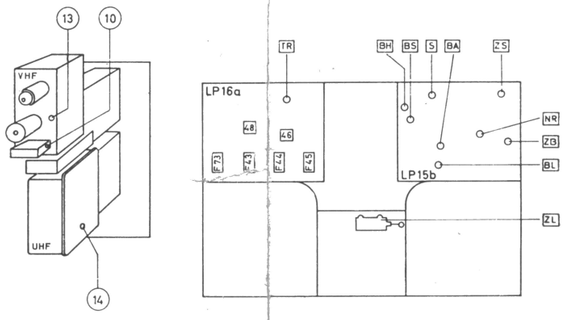


Abb. 4

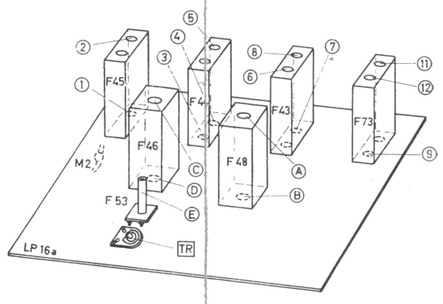
Bemerkungen zum Bild-ZF-Abgleich

Der Anodenkreis des Bandfilters, das vor der Röhre liegt, an deren g 1 eingespeist wird, ist mit einer Reihenschaltung von 2,2 nF und 2–3 kΩ zu überbrücken.

Chassis 744
von hinten gesehen.



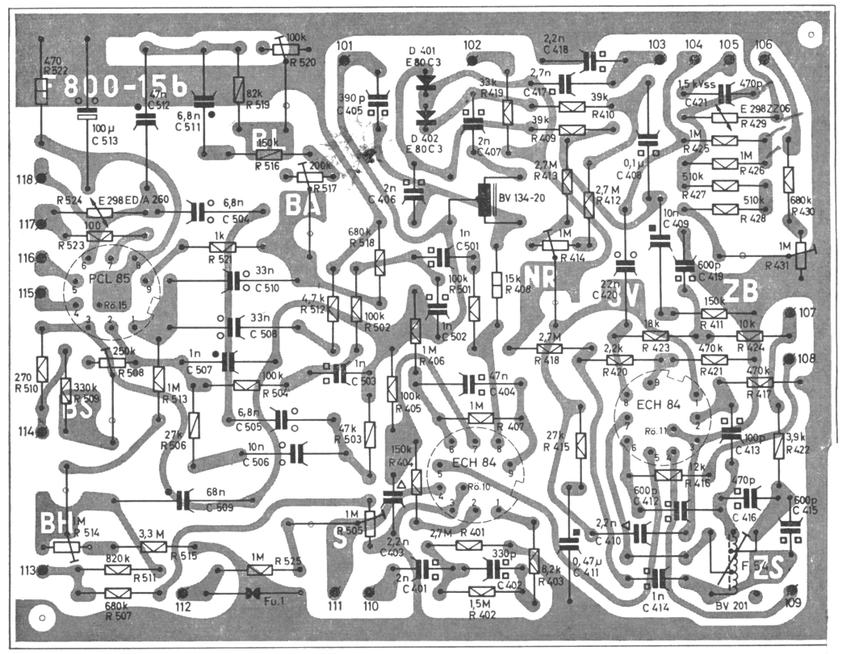
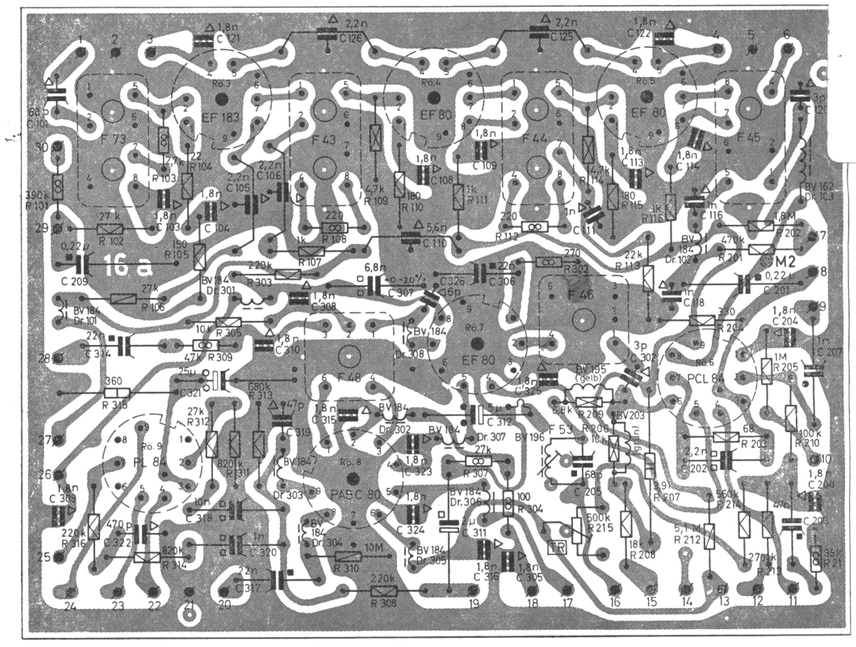
Leiterplatte LP 16a (Abgleichpunkte)



Bestellbezeichnung der Abgleichkerne

F 1095–09 Kennfarbe grau = A, B, C, D
F 1095–08 = F 54, F 58
F 1096–22 Kennfarbe blau = 1, 2, 4, 5, 7, 8
F 1096–23 Kennfarbe hellgrün = 3, 6, 9, 11
F 1096–21 Kennfarbe violett = E
F 1096–24 Kennfarbe braun = 12

LP 15b Pos. Nr. 400—4 . . und 500—5 . .



LP 16a Pos. Nr. 100—1 . ., 200—2 . . und 300—3 . .